Avertissements agricoles® Auvergne
SPV
ISSN : 0763 - 7756

Grandes cultures

Le 19 Juillet 1990

N° 12

BETTERAVES
Maladies : Intervenir si nécessaire
Apparition de la cercosporiose
CEREALES
Attention aux insectes au cours du stockage

BETTERAVES

MALADIES FOLIAIRES

✪ Situation

Les betteraves présentent un bon aspect végétatif avec une avance phénologique. La pression maladies est très faible pour l'instant.

❑ Cercosporiose : apparition de petits foyers dans très peu de parcelles, uniquement en situations irriguées - LE BREUIL-SUR-COUZE, ISSOIRE (63).

❑ Oïdium : rare.

❑ Rouilles : très rares.

✪ Préconisation

Visiter très régulièrement vos parcelles. En secteurs irrigués, la cercosporiose doit être surveillée de près.

C'est la date d'apparition des premiers symptômes de maladies (oïdium et (ou) cercosporiose) qui déterminera la date du premier traitement et le choix du produit.

Pour celà, consulter la fiche "Principales Maladies de la Betterave : 3 stratégies possibles... et les produits de traitement", parue avec notre bulletin n° 10 du 8 Juin 1990.

En parcelles irriguées où le risque cercosporiose est prédominant, intervenir rapidement dès la détection des premières taches. Utiliser une triazole performante. Ne plus employer de BMC.

N.B - PENNESUC a reçu une APV sur Rouille - Sur le tableau : code bon à confirmer.

— N° de série : 734
— SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
RN 89 Marmilhat
63 370 LEMPDES

— Publication périodique
— Directeur-Gérant : B. MORIN
— CPPAP N° 525 AD - Abonnement Annuel : 180 F
— Chèques : Régie de recettes D.R.A.F.
— Imprimerie D.R.A.F.

P17

CEREALES

STOCKAGE A LA FERME

A -PRECAUTIONS POUR COMBATTRE LES INSECTES ET LUTTE

■ AVANT LA RECOLTE - Nettoyage du circuit de céréales

Il faut éviter l'infestation de la nouvelle récolte à partir des résidus de grains de l'année précédente et de divers déchets pouvant être porteurs d'insectes.

Tous les déchets doivent ***être brûlés***.

Il est nécessaire d'effectuer :

❑ un nettoyage complet de l'ensemble du matériel : remorques, bennes, trémies, vis et moissonneuse-batteuse,

❑ un nettoyage puis une désinsectisation des locaux par pulvérisation ou par fumigation (pour les cellules étanches), ainsi que de tous les sacs vides dépoussiérés.

Pour les locaux, il faut insister sur les parois et les encoignures. Les traitements pourront varier selon les matériaux des parois :

- surfaces rugueuses : 20 l pour 100 m^2
- surfaces lisses et poreuses : 5 l pour 100 m^2
- surfaces lisses et non poreuses : 2,5 l pour 100 m^2

LISTE DES MATIERES ACTIVES AUTORISEES POUR TRAITEMENT DES LOCAUX

Matières actives	Spécialités commerciales	Doses m.a.	Durée d'action	Rapidité d'action
chlorpyriphos-méthyl	NUVAGRAIN Liquide NUVAN durée	0,5 g/m^2	Quelques semaines	Lente Quelques jours
dichlorvos (DDVP)	Nombreuses spécialités	1 g/m^2 7,5 g/100 m^3	Courte Quelques heures	Rapide Quelques jours
iodofenphos	NUVANOL 200	1 g/m^2	Quelques semaines	Lente Quelques jours
malathion	Nombreuses spécialités	0,5 g/m^2 4 g/100 m^3	Moyenne	Lente Quelques jours
pyrimiphos-méthyl	PIRIGRAIN ACTELLIC Liquide	0,2 g/m^2 7 g/100 m^3	Quelques semaines	Lente Quelques jours

■ AU MOMENT DE LA RECOLTE

❑ Récolter les grains secs (humidité < 17 %)

❑ Eviter la présence de résidus d'adventices (grains et plantes). Pratiquer un bon désherbage. En effet, ces résidus augmentent l'humidité du lot récolté.

❑ Eliminer les grains cassés.

❑ Utiliser du matériel adapté pour assurer un stockage adapté : nécessité d'une ventilation pour limiter l'échauffement.

■ APRES LA RECOLTE

❑ La surveillance de la **température** et de **l'humidité** est très importante. Ces 2 facteurs conditionnent l'installation des insectes.

❑ Traitements chimiques

Ils dépendent de la destination finale de la céréale :

➡ Utilisation permanente pour l'alimentation animale :

Pas de traitement préventif, mais ne pas hésiter à brasser la masse de grains pour éviter tout échauffement dès que la température ambiante se rabaisse.

Dès la découverte d'un foyer d'infestation, pulvériser ***dichlorvos*** dans la masse en mouvement. Les grains peuvent être utilisés **à partir du 5ème jour.**

➡ Stockage de moyenne à longue durée

✳ Traitement préventif avec un insecticide semi-persistant : *malathion, deltaméthrine.*

✳ Si découverte d'insectes :

- stockage moyen (2-3 mois) : *malathion, deltaméthrine* en pulvérisation lors d'un transilage
- stockage long (6 mois) : nébulisation avec *chlorpyriphos-méthyl ou pyrimiphos-méthyl.*

PRODUITS HOMOLOGUES POUR LE TRAITEMENT DES DENREES ENTREPOSEES

Matières actives	Spécialités commerciales	Doses m.a.	Persistance
deltaméthrine	DELTAGRAIN	0,1 g	3 - 6 mois
malathion	Nombreuses spécialités	0,8 g	4 - 7 semaines
dichlorvos	Nombreuses spécialités	1 g	2 - 4 semaines
chlorpyriphos-méthyl	NUVAGRAIN NUVAN	0,25 g	6 mois
pyrimiphos-méthyl	PIRIGRAIN ACTELLIC	0,4 g	6 mois

N.B - Bien respecter les doses afin de ne pas dépasser les limites autorisées.

- Teneur maximale de résidus - chlorpyriphos-méthyl : 2 mg/kg - pyrimiphos-méthyl : 4 mg/kg

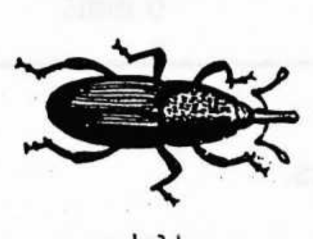
- De nombreuses associations de matières actives sont commercialisées

- Des fumigations sont réalisables par des entreprises spécialisées agréées par le Service de la Protection des Végétaux (phosphure d'aluminium et bromure de méthyl).

B -LES DIFFERENTS RAVAGEURS DES CEREALES ENTREPOSEES

ASPECT ET DEGATS CARACTERISTIQUES DES PRINCIPAUX RAVAGEURS

Dénomination	Aspect et biologie	Symptômes et dégâts
Charançon du grain *Sitophilus granarius L.* (Coléoptère)	- Adulte : 3,5 à 5 mm, brun noir, ne vole pas - Rostre caractéristique - Elytres rainurées et soudées. - Larve vivant à l'intérieur des grains - 2 à 3 pontes par an à partir de mars-avril	- Attaque : blé, orge, maïs, seigle - Dégâts causés uniquement par la larve qui se développe à l'intérieur du grain
Charançon du riz *Sitophilus oryzae L.* (Coléoptère)	- Adulte : 2,5 à 5 mm, brun rougeâtre avec deux taches claires sur chaque élytre. Peut voler.	- Les grains sont vidés. - Seul l'orifice est visible, mais il est bouché quand la larve est encore à l'intérieur.
Tribolium sp. (Coléoptère)	- Adulte : 3 à 4 mm de long, rougeâtre à brun, mouvements très lents, thorax large. - Larve : 6 mm, jaune pâle, tête et dos légèrement rougeâtres. - 3 à 5 générations par an	- Parasite secondaire des grains de céréales déjà attaqués, brisés. - Dégâts dûs à la larve et à l'adulte. - Attaque de préférence le germe. - Donne une odeur désagréable à la farine.
Sylvain *Oryzaephilus surinamensis* (Coléoptère)	- Adulte : 3 à 4 mm, étroit, rougeâtre à brun foncé, thorax caractéristique avec 6 pointes de chaque côté - 3 à 5 générations par an - Larve : 4 mm, blanche, très agile	- Parasite secondaire sur blé, orge, maïs. - Dégâts dûs à la larve s'attaquant aux grains endommagés ou brisés.
Capucin des grains *Rhizopertha dominica L.* (Coléoptère)	- Adulte : 3 mm, cylindrique, jaune à rougeâtre thorax très bombé qui recouvre la tête. - Relativement rare. - Larve : 5 à 6 mm, incurvée.	- Toutes céréales - Dégâts causés par adultes et larves - Grains rongés, présentants des cavités irrégulières. - Dégâts occasionnels.
Teigne des grains *Tinea granella L.* (Lépidoptère)	- Adulte : 12 à 15 mm d'envergure, ailes antérieures gris argenté avec des taches brunes - Larve : 10 mm, vit dans un cocon tissé entre les grains à partir de l'automne.	- Blé, orge, avoine. - Dégâts causés par la chenille qui ronge les grains.
Alucite des céréales *Sitotroga cerealella* (Lépidoptère)	- Adulte : 10 à 15 mm d'envergure, ailes de couleur terne, frangées. - Vit à la surface des tas et sur les cribs. - 2 à 3 générations dans les greniers.	- Maïs, parfois blé. - Grains vidés intérieurement par la larve. - Goût désagréable : céréales impropre à la consommation.
Plodia *Plodia interpunctella* (Lépidoptère)	- Adulte : 15 à 20 mm d'envergure, ailes antérieures blanches et brunes. - Larve : 12 à 14 mm, tisse des fourreaux à la surface des grains - 2 à 5 générations.	- Blé, riz. - Grains attaqués au niveau du germe



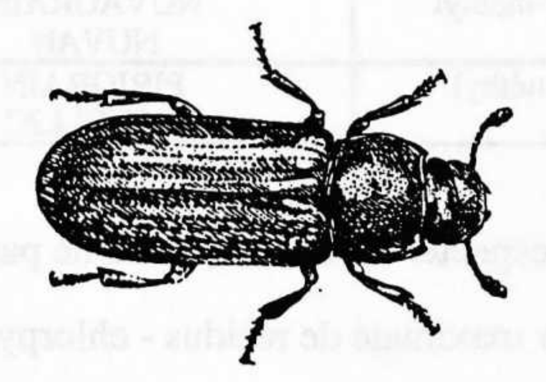
adulte

Charançon

adulte

larve

Sylvain



adulte

Tribolium